

Nociceptores possuem receptores capazes de reconhecer bactérias

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

Os receptores “toll-like 4” (TLR4) e CD14 são importantes para o reconhecimento de produtos bacterianos como o LPS, de bactérias gram negativas, e o LTA, de bactérias gram positivas, além de produtos de necrose tecidual. Estes receptores são geralmente associados a células imunocompetentes e sabe-se que possuem um papel importante na periodontite. Wadashi e Hargreaves descrevem pela primeira vez a presença destes receptores em nociceptores do gânglio trigeminal de humanos. Isto significa que o neurônio aferente primário tem a capacidade de reconhecer produtos bacterianos e que, portanto, um efeito direto destes produtos sobre os nociceptores pode ser importante na dor de dente de origem infecciosa. Autores e procedência: R. Wadachi 1,2 e K.M. Hargreaves¹ - 1 Department of Endodontics, San Antonio, USA; 2 Department of Endodontics, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan. Nota da redação: O papel destes receptores na dor ainda está por ser determinado. No entanto, a descoberta destes canais é muito importante por sugerir um efeito direto de agentes infecciosos sobre o nociceptor. Referência: Trigeminal Nociceptors Express TLR-4 and CD14: a Mechanism for Pain due to Infection. J Dent Res 85(1):49-53, 2006.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/nociceptores-possuem-receptores-capazes-de-reconhecer-bacterias · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.